بسم الله الرحمن الرحيم

مؤسسة الصقري للعلوم الحربية تقدم

الطريقة الرخيصة لتحضير متفجرات البيتين (*PETN*)

يمكن تصنيع النسخة قليلة التكلفة من متفجرات البيتين بدون تنبيه باعة الكيماويات. يمكن شراء الكيماويات لتصنيع الحمض و خلطها بسكر بسيط لإنتاج هذه المادة المتفجرة. الوصفة سوف تنتج ما يكفي لتصنيع حشوة بحجم علبة أقراص. زيادة الحجم ١٠٠ مرة سيسمح بإنتاج ما يكفي من المواد لتصنيع حزام ناسف (سترة مفخخة) .

المواد الكيميائة المطلوبة:

- حمض المورياتيك (كلوريد الهيدروجين)
- أملاح ابسوم (كبريتات الماغنيسيوم)
- سماد نترات الكالسيوم
- سكر ايريثريتول
- صودا الخبز (بيكربونات الصوديوم)

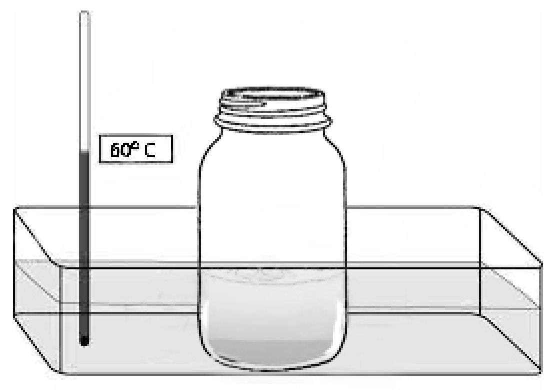
المعدات المطلوبة:

- قارورة صغيرة حجم ٢ باينت
- إناء المونيوم حجم ٢ لتر
- صينية بيركس (*Pyrex*)
- إناء طهي صغير
- طبق ساخن
- مرشح و قُمع القهوة

التحضير:

<u>خطوة ١ – تحضير محلول حمض الكبريتيك</u>

- صب ١٠٠ مل من حمض الموريـاتيك فى قنينة حجم ١ باينت (ما يعادل كوبين) و أضف ٣٠ جم من أملاح ابسوم.
- ضع الخليط فى حمام ماء دافئ. إحفظ درجة الحرارة تحت ٦٠ م°.



- دع الخليط فى الحمام لمدة ٣٠ دقيقة بعد أن تذوب المادة الصلبة للتأكد أن كل الأملاح تحولت الى حمض.
- بعد ٣٠ دقيقة ضع محلول حمض الكبريتيك فى حمام ثلجي للتبريد.

<u>خطوة ٢ – تكوين محلول للنترته</u>

- أذب ٤٠ جم من نترات الكالسيوم فى ٢٠٠ مل من الماء داخل قنينة حجم ١ باينت.
- أذب ٢٠ جم من الايريثريتول فى المحلول المتنترت.
- ضع المحلول فى حمام ثلجى حتى يبرد.

<u>خطوة ٣ – تحويل السكر الى نترات السكر</u>

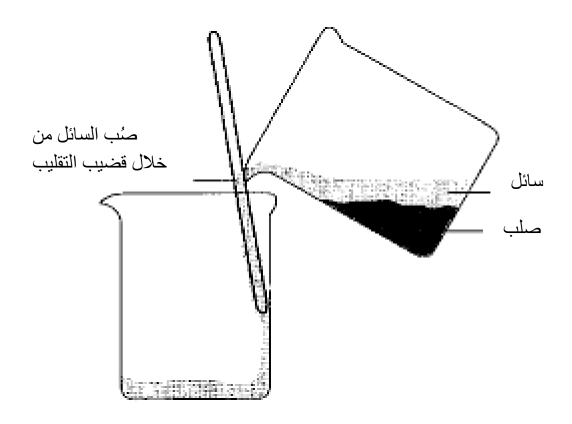
- إضف محلول حمض الكبريتيك عن طريق قطارة إلى محلول النترات. حافظ على البرودة أثناء الإضافة.

- مع إستمرار إضافة القطرات سوف يبدأ المحلول أن يصبح غائم.
- إستغرق ٣٠ دقيقة لتضيف كل محلول الحمض.
- حافظ على المحلول بارداً لمدة ٣٠ دقيقة بعد إضافة كل الحمض و قم بالتقليب كل حين و حين.

<u>خطوة ٤ – إسكُب المحلول النهائى فى ١ لتر ماء مثلج داخل إناء الومنيوم حجم ٢ لتر.</u>

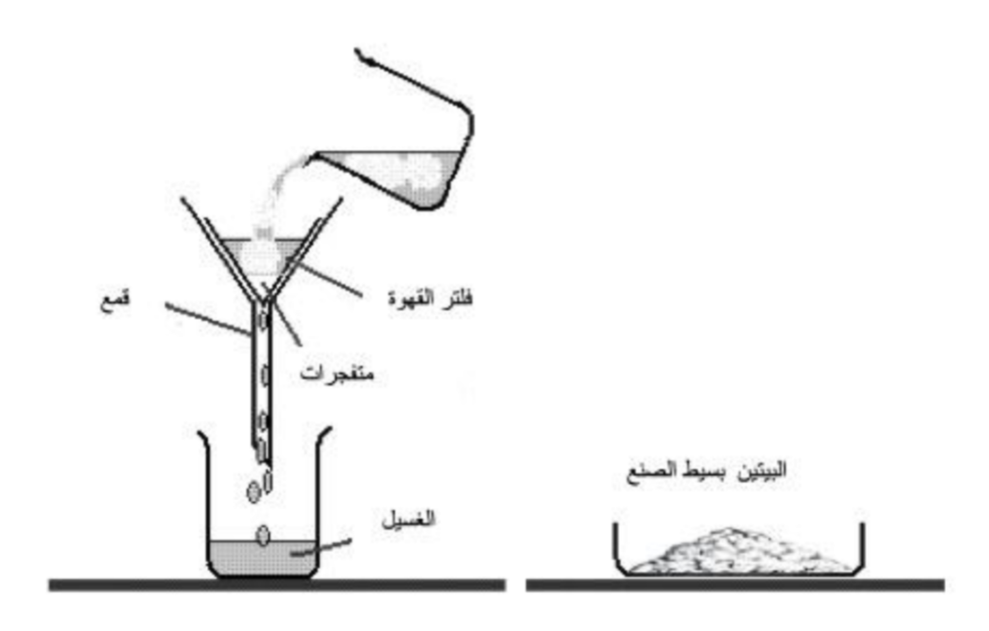
<u>خطوة ٥ – استجمع البيتين (*PETN*)</u>

- بعد أن تترسب المادة المتفجرة فى قاع الإناء، قم بصب السائل المتجمع فوقها بحذر.



- صُب ٥٠٠ مل من الماء المُثَلج فوق المادة الصلبة المتبقية و قم بالتقليب. دع المادة الصلبة تترسب مرة اخرى الى القاع.
- اسكب ماء الغسيل الثاني.
- صُب ٥٠٠ مل من محلول صودا الخبز فوق المادة الصلبة. اسمح لها بالترسب ثم اسكب طبقة الماء.

<u>خطوة ٦ – قم بترشيح المادة من خلال مرشح القهوة الموضوع في قمع بلاستيكى. دع البيتين يجف في ضوء الشمس على مرشح القهوة حتى يسقط المسحوق من الورقة.</u>



والله ولي التوفيق

مؤسسة الصقري للعلوم الحربية

للتواصل مع مؤسسة الصقري أتصل بنا على تيليجرام على هذا الحساب وأرسل له كلمة رابط أو . كي يرسل لك بوت المؤسسة الحالي

@Sqr100